

LAPORAN KERJA PRAKTEK
KONFIGURASI HOTSPOT PADA ROUTER MIKROTIK
PT. JOGJA MEDIANET



Oleh :
Khoiriyatus Sya'biyah
1500018187

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
2018

HALAMAN PENGESAHAN
KERJA PRAKTEK
KONFIGURASI HOTSPOT PADA ROUTER MIKROTIK
PT. JOGJA MEDIANET

KHOIRIYATUS SYA'BIYAH
1500018187

PEMBIMBING : Nuril Anwar, S.T, M.Kom
NIY : 60160980

PENGUJI : Herman Yuliansyah, ST.M.Eng
NIY : 60110648

UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN

5/2 18

Yogyakarta, 02 Februari 2018

Kaprodi Teknik Informatika



(Sri Winiarti, S.T., Cs.)

NIY.60020388

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT, yang telah melipahkan rahmat hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek. Laporan ini disusun untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan program studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta.

Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada bapak Nuril Anwar, S.T, M.Kom sebagai pembimbing akademik dan Bapak Eksan Wahyu Nugroho selaku pembimbing lapangan dari PT. Jogja Medianet yang telah sabar, tulus, dan ikhlas meluangkan waktu, tenaga dan pikiran memberikan bimbingan, motivasi, arahan dan saran-saran yang sangat berharga.

Serta penulis mengucapkan terimakasih kepada karyawan yang berada di PT. Jogja Medianet, keluarga, teman-teman, dan seluruh pihak lainnya yang terlibat baik secara langsung maupun tidak langsung yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan laporan kerja praktek ini. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini masih banyak terdapat kekurangan dan jauh dari sempurna. Untuk itu, kritik dan saran sangat diharapkan agar kedepannya menjadi lebih baik lagi dan semoga laporan ini dapat menambah wawasan serta pengetahuan.

Yogyakarta, 20 Januari 2018

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	vi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Identifikasi Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Rumusan Masalah	2
1.5. Tujuan Kerja Praktek	2
1.6. Manfaat Kerja Praktek.....	2
BAB II GAMBARAN INSTANSI	4
2.1 Profil Perusahaan	4
A. Sejarah Perusahaan.....	4
B. Visi dan Misi	5
C. Alamat Perusahaan	6
2.2 Struktur organisasi	6
2.3 Sumber Daya Manusia	7
2.4 Proses bisnis.....	8
BAB III METODOLOGI KERJA PRAKTEK.....	10
3.1. Lokasi KP	10
3.2. Rancangan observasi	10
3.3. Rancangan jadwal kegiatan magang.....	10
BAB IV HASIL PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK	12
4.1 Hasil Observasi.....	12
A. Proses Bisnis.....	12
B. Rincian Pekerjaan.....	12
4.2 Pembahasan Magang	12
A. Kendala yang ditemukan saat kerja praktek.....	12

B. Analisis Terhadap Hasil Observasi.....	13
C. Hasil magang.....	28
D. Keberlanjutan.....	29
BAB V PENUTUP.....	30
5.1. Kesimpulan.....	30
5.2. Saran	30
LAMPIRAN	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar2. 1 Proses Bisnis Jogja Medianet	9
Gambar 4. 1 Proses Bisnis Hotspot pada Router Mikrotik.....	12
Gambar 4. 2 Tampilan Winbox	13
Gambar 4. 3 menu Wireless.....	13
Gambar 4. 4 menu Bridge1	14
Gambar 4. 5 Menu Port wlan1.....	15
Gambar 4. 6 Menu port ether2.....	15
Gambar 4. 7 Menu IP address(IP yang di terima client)	15
Gambar 4. 8 Menu IP address(IP Lokal)	15
Gambar 4. 9 Menu IP address(IP sumber internet)	16
Gambar 4. 10 Menu IP DNS Setting	16
Gambar 4. 11 Menu DHCP	17
Gambar 4. 12 DHCP Setup(DHCP Server Interface)	17
Gambar 4. 13 DHCP Setup(DHCP Address Space)	18
Gambar 4. 14 Gateway for DHCP Network.....	18
Gambar 4. 15 DHCP Setup(IP Address of SMTP Server)	19
Gambar 4. 16 Menu IP Firewall General.....	19
Gambar 4. 17 Menu IP Firewall Action	20
Gambar 4. 18 Menu HotSpot General	20
Gambar 4. 19 Menu IP HotSpot Setup(hotSpot interface)	21
Gambar 4. 20 Menu IP HotSpot(address pool of network)	22
Gambar 4. 21 Menu IP HotSpot(local address of network).....	22
Gambar 4. 22 Menu IP HotSpot(DNS name).....	23
Gambar 4. 23 Menu IP HotSpot>Nama Local HotSpot User)	23
Gambar 4. 24 Menu IP HotSpot(tampilan hotspot1).....	24
Gambar 4. 25 Walled Garden IP List	24
Gambar 4. 26 Walled Garden Host	25
Gambar 4. 27 Menu SNMP(Simple Network Management Protocol).....	25
Gambar 4. 28 Hotspot pada router mikrotik	26
Gambar 4. 29 Landing Page Cleon	26
Gambar 4. 30 login page	27
Gambar 4. 31 voucher cleon	27
Gambar 4. 32 Pendaftaran Voucher Salah.....	28
Gambar 4. 33 Daftar Hotspot Berhasil.....	29
Gambar 4. 34 router mikrotik hAp Lite 941	29

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1Struktur Organisasi.....	6
Tabel 3. 1 Rancangan Kegiatan Magang	11